

天美(中国)科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园7号楼1、3层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

HBV 离心分离方法(之一)

设备:日立 CS150FNX/CS120FNX 落地式或 CS150FNX 台式超速离心机

S58A 固定角式转头

10PC 厚壁管(不加盖实际容量 7.3ml,最高转速 58,000rpm)



CS150FNX



CS150FNX



S58A

样品:HBV 阳性血,低速离心后,含 HBV 血浆

梯度:10pc 管 底部:含 HBV 血浆 + KBr 配成 $\rho=1.32$, (约 36%w/w), 4ml

中部:32.3%(w/w), KBr $\rho=1.28$, 1ml

上部:1M NaCl $\rho=1.06$, 2ml

离心参数:50,000rpm(215,000xg), 20°C, 加速 “5”, 减速 “5”, 8 小时

离心后: I. HBV 带在中部稍偏上

II. 终密度: 近离心管表面 $\rho=1.12$

近离心管底部 $\rho=1.29—1.30$

全管 ρ 分布为凸指数曲线



天美

天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL :techcomp@techcomp.cn

Marketing

III . O.D.280: 近表面为 25, 在 HBV 带附近突升至 130, 近管底约 140

IV . RPHA: 离心前底部 4ml 为 300, 离心后 HBV 界面处 ≥ 4000 , 有小平台

结果点评: 比较简单的阶梯梯度, 很好的分离效果.